

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
18 novembre 2004 (18.11.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2004/100160 A3**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : E05B 73/00

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2004/001072

(22) Date de dépôt international : 4 mai 2004 (04.05.2004)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

03/05454

5 mai 2003 (05.05.2003)

FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : FORS  
FRANCE [FR/FR]; ZAC des Nations, 295, rue du Pro-  
fesseur Paul Milliez, F-94500 Champigny-Sur-Marne  
(FR).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : BOUAN,  
Bruno [FR/FR]; 39, avenue du Clos, F-94210 La Varenne  
Saint Hilaire (FR).

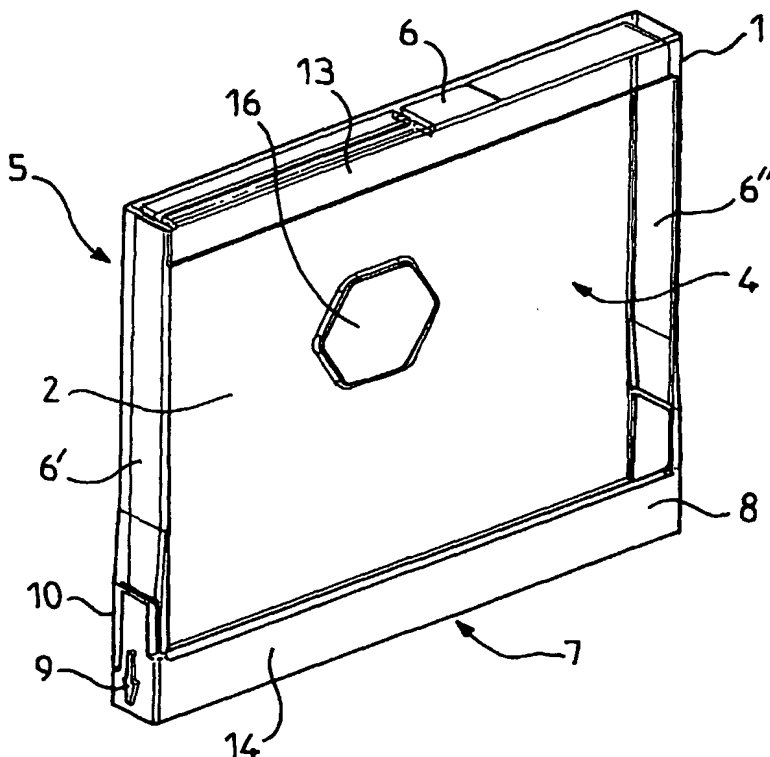
(74) Mandataires : BREESE, Pierre etc.; Breesé-Majerowicz,  
3, avenue de l'Opéra, F-75001 Paris (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: ANTI-THEFT DEVICE FOR CASE

(54) Titre : DISPOSITIF POUR BOITIER ANTIVOL



(57) Abstract: The invention relates to an anti-theft device consisting of a case (1) comprising two large faces (4, 5) and four sides (6, 6', 6'' and 7). One of the large faces (4) forms an opening (2) for the insertion of an article (3) having dimensions that are essentially equal to those of the case, said opening face (4) comprising a rim (13). The invention is characterised in that it comprises: a trigger member (8) which can occupy a locked position and which can move in translation in the axis of the plane of the opening face (4), said trigger member (8) comprising at least one rim (14) which co-operates with the above-mentioned rim (13) in order to prevent the article from being extracted from the case (1); and a locking pull tab (9) which can move along an axis that is transverse to the movement of the trigger member (8) and which can lock said trigger member (8) in the locked position thereof.

(57) Abrégé : La présente invention concerne un dispositif antivol comprenant un boîtier (1) disposant de deux grandes faces (4, 5) et quatre côtés (6, 6', 6'' et 7), l'une des grandes faces (4) formant une ouverture (2) pour l'insertion d'un article (3) présentant des dimensions sensiblement égales à celles du boîtier (1), ladite face d'ouverture (4) comportant

pour l'insertion d'un article (3) présentant des dimensions sensiblement égales à celles du boîtier (1), ladite face d'ouverture (4) comportant

[Suite sur la page suivante]



AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Publiée :**

— avec rapport de recherche internationale

**(88) Date de publication du rapport de recherche**

**internationale:**

20 janvier 2005

- (84) États désignés** (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI,

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

un rebord (13), caractérisé en ce qu'il comprend - une gâchette (8) apte à occuper une position de verrouillage mobile en translation dans l'axe du plan de la face d'ouverture (4), ladite gâchette (8) comportant au moins un rebord (14), ledit rebord (14) coopérant avec le susdit rebord (13) pour empêcher l'extraction de l'article contenu dans le boîtier (1), - une tirette (9) de verrouillage mobile suivant un axe au transversal au déplacement de la gâchette (8) apte à verrouiller la susdite gâchette (8) dans sa position de verrouillage.

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**  
 IPC 7 E05B73/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

**B. FIELDS SEARCHED**

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 E05B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 5 850 752 A (LAX MICHAEL) 22 December 1998 (1998-12-22)	1-3,5,6, 10
Y	column 5, line 14 - column 6, line 58; figures	13,14,17
X	US 2002/185397 A1 (MCGILL JAMES A ET AL) 12 December 2002 (2002-12-12) the whole document	1-3,7,8, 10,13,17
Y	WO 98/36997 A (ALPHA ENTERPRISES INC) 27 August 1998 (1998-08-27) cited in the application page 9, line 24 - page 15, line 23; figures 1-7	13,14,17
A	EP 1 070 473 A (AHN YEON) 24 January 2001 (2001-01-24) the whole document	1

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*8\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

26 October 2004

Date of mailing of the international search report

05/11/2004

Name and mailing address of the ISA

 European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
 NL - 2280 HV Rijswijk  
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
 Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Henkes, R

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 5850752	A	22-12-1998	US 5598728 A	04-02-1997
			US 5768922 A	23-06-1998
US 2002185397	A1	12-12-2002	US 6422387 B1	23-07-2002
			AU 8034900 A	26-03-2001
			EP 1206617 A1	22-05-2002
			WO 0116448 A1	08-03-2001
WO 9836997	A	27-08-1998	US 5782350 A	21-07-1998
			AU 735622 B2	12-07-2001
			AU 6171298 A	09-09-1998
			BR 9807241 A	25-04-2000
			CA 2281629 A1	27-08-1998
			EP 0973681 A1	26-01-2000
			JP 2002515843 T	28-05-2002
			PL 335110 A1	10-04-2000
			TR 9902031 T2	21-08-2000
			US 5904246 A	18-05-1999
			WO 9836997 A1	27-08-1998
			HU 0002039 A2	28-11-2000
EP 1070473	A	24-01-2001	KR 254878 B1	01-05-2000
			EP 1070473 A1	24-01-2001
			CN 1125612 B	29-10-2003
			JP 3213302 B2	02-10-2001
			WO 9944480 A1	10-09-1999

**A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE**  
**CIB 7 E05B73/00**

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

**B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE**

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

**CIB 7 E05B**

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

**EPO-Internal, WPI Data, PAJ**

**C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS**

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	US 5 850 752 A (LAX MICHAEL) 22 décembre 1998 (1998-12-22)	1-3, 5, 6, 10
Y	colonne 5, ligne 14 - colonne 6, ligne 58; figures	13, 14, 17
X	US 2002/185397 A1 (MCGILL JAMES A ET AL) 12 décembre 2002 (2002-12-12) le document en entier	1-3, 7, 8, 10, 13, 17
Y	WO 98/36997 A (ALPHA ENTERPRISES INC) 27 août 1998 (1998-08-27) cité dans la demande page 9, ligne 24 - page 15, ligne 23; figures 1-7	13, 14, 17
A	EP 1 070 473 A (AHN YEON) 24 janvier 2001 (2001-01-24) le document en entier	1

☐ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

\* Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

\*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

\*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

\*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

\*Z\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

**26 octobre 2004**

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

**05/11/2004**

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale  
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

**Henkes, R**

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 5850752	A	22-12-1998	US 5598728 A	04-02-1997
			US 5768922 A	23-06-1998
US 2002185397	A1	12-12-2002	US 6422387 B1	23-07-2002
			AU 8034900 A	26-03-2001
			EP 1206617 A1	22-05-2002
			WO 0116448 A1	08-03-2001
WO 9836997	A	27-08-1998	US 5782350 A	21-07-1998
			AU 735622 B2	12-07-2001
			AU 6171298 A	09-09-1998
			BR 9807241 A	25-04-2000
			CA 2281629 A1	27-08-1998
			EP 0973681 A1	26-01-2000
			JP 2002515843 T	28-05-2002
			PL 335110 A1	10-04-2000
			TR 9902031 T2	21-08-2000
			US 5904246 A	18-05-1999
			WO 9836997 A1	27-08-1998
			HU 0002039 A2	28-11-2000
EP 1070473	A	24-01-2001	KR 254878 B1	01-05-2000
			EP 1070473 A1	24-01-2001
			CN 1125612 B	29-10-2003
			JP 3213302 B2	02-10-2001
			WO 9944480 A1	10-09-1999